

51

Int. Cl.:

E 04 b, 1/343

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES PATENTAMT



52

Deutsche Kl.: 37 f, 15/04

10

11

21

22

43

Offenlegungsschrift 2026768

Aktenzeichen: P 20 26 768.9

Anmeldetag: 1. Juni 1970

Offenlegungstag: 19. Mai 1971

Ausstellungspriorität: —

30

Unionspriorität

32

Datum: 7. November 1969

33

Land: V. St. v. Amerika

31

Aktenzeichen: 874812

54

Bezeichnung: Gebäude

61

Zusatz zu: —

62

Ausscheidung aus: —

71

Anmelder: Universal Papertech Corp., Hatfield, Pa. (V. St. A.)

Vertreter: Behn, K. Dipl.-Ing.; Münzhuber, R., Dipl.-Phys.;
Patentanwälte, 8000 München

72

Als Erfinder benannt: Yates, Herbert G., Hatfield, Pa. (V. St. A.)

Benachrichtigung gemäß Art. 7 § 1 Abs. 2 Nr. 1 d. Ges. v. 4. 9. 1967 (BGBl. I S. 960):

DT 2026768

2026768

DIPL.-ING. KLAUS BEHN
DIPL.-PHYS. ROBERT MÜNZHUBER
PATENTANWÄLTE
8 MÜNCHEN 22 WIDENMAYERSTRASSE 8
TEL. (0811) 22 25 80-20 51 92

1. Juni 1970

Unser Zeichen: A 16570
A 18370 -Ml/Mü/Sc

Firma UNIVERSAL PAPERTECH CORPORATION, 3161 Penn Avenue,
Hatfield Industrial Park, Hatfield, Pennsylvan.
19440, U.S.A.

Gebäude

Die Erfindung betrifft Gebäude wie etwa Häuser.

Es sind bereits zahlreiche Versuche unternommen worden, billig Häuser zu bauen. Die Materialien jedoch, aus denen diese Häuser gebaut worden sind, waren entweder nicht fest und dauerhaft genug oder haben derart erheblich zu den Kosten des Gebäudes beigetragen, daß der Zweck, ein billiges Haus zu bauen, bereits nicht mehr erfüllt werden konnte.

Pappmaterial wurde bereits zum Bauen von Hütten verwendet, jedoch waren diese meist zusammenlegbar und nicht in Form eines dauerhaft stehenden Hauses errichtet. Es sind bisher keine

109821/1210

zufriedenstellenden Vorkehrungen zum Bau eines Hauses mittels Pappmaterial bekannt, mit dessen Hilfe das Haus einfach und billig und mit nur wenig kostenträchtiger Arbeit errichtet werden kann.

Ein Ziel der Erfindung ist es, den Aufbau und das Aufstellen eines billigen Hauses oder Gebäudes zu vereinfachen und zu verbessern, damit das Haus oder Gebäude in einer möglichst geringen Zeit und mit geringstmöglichem Arbeitsaufwand erstellt werden kann, ohne daß dazu Arbeiten ausgeführt werden müssen, die besonderer Geschicklichkeit bedürfen.

Weiteres Ziel der Erfindung ist es, nichtmetallisches Plattenmaterial wie etwa Pappe oder dergleichen für den gestaltgeben- den Aufbau eines Hauses oder sonstigen Gebäudes zu verwenden und damit teure Materialien in der Konstruktion und beim Zusammenfügen des Gebäudes als auch die Notwendigkeit, Arbeitskräfte von besonderer Fertigkeit bei dem Aufstellen des Gebäudes zu verwenden, auszulassen!

Die weitere Aufgabe besteht darin, eine möglichst einfache Methode für den Zusammenbau des Gebäudes mit Hilfe vorgefertigter Elemente aus nichtmetallischem Plattenmaterial zu schaffen, welche mittels Lappen und Randabschnitten und Elementen, die durch diese Lappen und Randabschnitte zu deren gegenseitiger Verankerung hindurchtreten, mit inander fest verbunden sind.

Diese Aufgaben werden mit der Erfindung dadurch gelöst, daß auf einer Grundplatte eine Vielzahl von Brückenabschnitten, eins neben dem anderen, errichtet werden. Jeder der Brückenabschnitte weist einen Deckteil und Seitenteile auf, die mit ihren Enden durch Verbindungslappen miteinander zusammenhängen, welche durch Klammern oder sonstige Verbindungselemente, die durch die Lappen hindurchtreten, verbunden sind. Jeder der Brückenabschnitte hat nach unten gerichtete Ränder auf beiden Seiten, die an entsprechende nach unten gerichtete Ränder der benachbarten Brückenabschnitte angrenzen, wobei diese dann durch Befestigungselemente wie Klammern oder dergleichen verbunden sind.

Jeder der Brückenteile ist aus einer schweren Pappe, vorzugsweise Wellpappe, geformt, so daß die benötigte Festigkeit und außerdem wasserabstoßende Eigenschaften hat, wobei dies sowohl für die Deckteile als auch für die Seitenteile gilt. Die seitlichen Flächen der nach unten gewandten Abschnitte sind durch einen wasserfesten Kleber miteinander verbunden zusätzlich zu den Befestigungselementen. Eine Überzugsbeschichtung ist auf die Aussenfläche der Gebäudekonstruktion aufgebracht. Diese Beschichtung enthält vorzugsweise eine Schicht aus Fasermaterial und eine Schicht aus wasserundurchlässigem Kleber oder Plastikmaterial, mit dem das Fasermaterial aufgeklebt wird. Endwände auf einer Seite oder auf beiden Seiten vervollständigen dann das Gebäude.

Ein ausführliches Beispiel der Erfindung ist in der Zeichnung dargestellt. Es zeigen:

- Fig. 1 Gebäude nach der Erfindung in zerlegtem Zustand und in perspektivischer Ansicht;
- Fig. 2 die Draufsicht auf eine Grundplatte mit einer draufliegenden zusammengesetzten Endwand;
- Fig. 3 eine perspektivische Ansicht einer Ecke der Grundplatte mit daran angebrachtem Nagelstreifen;
- Fig. 4 in perspektivischer Ansicht eines der Formteile vor seiner Aufrichtung;
- Fig. 5 dasselbe Formteil in aufgerichtetem Zustand;
- Fig. 6 in perspektivischer Ansicht drei Formteile während des Aufrichtens;
- Fig. 7 eine Detailansicht mehrerer Formteile während des Errichtens mit Verstärkungselementen;
- Fig. 8 eine ähnliche Ansicht, die das Zusammenkleben und Verklammern der abwärts gewandten Seitenabschnitte zeigt;
- Fig. 9 einen Schnitt durch miteinander verbundene Formteile;
- Fig. 10 eine gleiche Ansicht durch die Formteile und Seitenabschnitte an einer mit Verstärkungen ausgestatteten Stelle;
- Fig. 11 einen weiteren Schnitt, der zeigt, wie die Aussenfläche des Gebäudes mit einem Überzugsmaterial versehen ist;
- Fig. 12 einen Querschnitt durch die Gebäudewand, der den inneren Abschluß und die Isolation der Zellen zeigt;
- Fig. 13 in perspektivischer Ansicht ein fertig errichtetes Gebäude;
- Fig. 14 dasselbe in Ansicht von oben;
- Fig. 15 eine Frontansicht des Gebäudes.

Das Gebäude nach der Erfindung verwendet eine Grundplatte, die insgesamt mit 1 bezeichnet ist und die besonders deutlich in den Figuren 2 und 3 gezeigt ist. Diese Grundplatte 1 kann aus Beton, Holz oder einer Kombination aus beidem bestehen. Ihre Oberfläche jedoch sollte den Fußboden des Gebäudes bilden oder zumindest geeignet sein, ein Fußbodenmaterial aufzunehmen.

Die Grundplatte sollte außerdem Nagelstreifen an ihren gegenüberliegenden Längsseiten und außerdem wenigstens eine Endseite aufweisen, die einen Teil der Grundplatte bilden.

Klammerelemente, die insgesamt mit 2 bezeichnet sind, sind entlang der Seitenkanten der Grundplatte 1 in gewünschtem Abstand befestigt. Diese Klammerelemente weisen nach oben stehende Arme 3 und einen Zwischenarm 4 auf, der flach auf der Grundplatte 1 aufliegt und mit einem Nagel auf dieser befestigt ist. Die Basis jeder Klammer 2 ist ebenfalls mit Nägeln 5 an der Grundplatte 1 befestigt.

Zwei erste Klammern 2 sind an den Ecken der Grundplatte 1 am Vorderende des Gebäudes befestigt. Es werden dann weitere Klammern 2 auf den gegenüberliegenden Längsseiten der Grundplatte 1 in abgemessenen Abständen von den ersten Klammern, z.B. mit Abständen von 40 cm, befestigt, bis das hintere Ende der Plattform erreicht ist.

Am hinteren Ende der Plattform ist ein Brett 6 befestigt, das als Stoßbrett bezeichnet wird. Dieses Stoßbrett 6 steht über die Oberfläche der Grundplatte vor und wird während der

Errichtung des Gebäudes benötigt. Danach wird es dann entfernt. An den beiden Enden des Stoßbrettes 6 sind Nagelstreifen 7 angebracht, die ebenfalls über die Oberkante der Grundplatte vorstehen und die entfernt werden können, wenn das Gebäude aufgestellt ist. Das Stoßbrett und die Nagelstreifen werden dazu benötigt, die vorderen und hinteren Ränder der Brückenabschnitte oder Formteile für das Haus auszurichten, wie dies weiter unten noch erläutert wird.

Auf der Plattform 1 werden nebeneinander eine Reihe von Formteilen oder Brückenabschnitten, die insgesamt mit 8 bezeichnet sind, angeordnet. Die Formteile oder Brückenabschnitte 8 sind nebeneinander angrenzend über die gesamte Länge der Grundplatte 1 angeordnet und umschließen den Innenraum des Gebäudes, in dem sie das Dach, oder die Deckplatte und die Seitenwände bilden.

Jeder der Formabschnitte 6 kann so gestaltet und aufgebaut sein, wie es in den Figuren 4 - 6 und 9 - 11 gezeigt ist. Die Formabschnitte 6 bestehen aus einem Dachteil 9 und Seitenteilen 10, die an den beiden Enden des Dachteils befestigt sind. Jedes dieser Teile 9 und 10 ist vorzugsweise aus einem imprägnierten, dicken Pappenmaterial wie etwa Wellpappe, die in geeigneter Weise wasserdicht gemacht ist, aufgebaut, wie dies später noch erläutert wird. Beim Herstellen der Konstruktion werden diese Teile in der Fabrik auf die gewünschte Größe und Form geschnitten und dann flach oder im wesentlichen flach übereinander gestapelt.

verfrachtet, so daß der Transport des Gebäudes leicht und mit geringen Kosten vorgenommen werden kann.

An den beiden Enden der Dachabschnitte 9 befinden sich nach innen gerichtete Lappen 11 in einer solchen Lage, daß sie mit an den inneren Enden der Seitenabschnitte 10 angeformten Lappen 12 zur Anlage gebracht werden können. Diese Lappen 11 und 12 werden unmittelbar miteinander verbunden, und zwar mit einem wasserfesten Kleber und mit Befestigungselementen wie etwa Klammern, die durch die Lappen hindurch gesetzt werden.

An den äusseren Enden der Seitenabschnitte 10 sind, in einem Stück mit diesen geformt, Lappen 13 vorhanden, die dazu vorgesehen sind, mittels der Finger 3 der Klammern 2 mit der Plattform 1 verbunden zu werden.

An den einander gegenüberliegenden Kanten jedes Abschnitts 9 und 10 ist das Pappmaterial nach unten gebogen, was bei 14 gezeigt ist, wobei dann gleiche Seitenabschnitte benachbarter Formteile seitlich aneinander liegen, wie dies z.B. in den Figuren 9 - 11 gezeigt ist. Diese nach unten gerichteten Abschnitte 14 sind an ihren Enden bei 15 keilförmig ausgeschnitten, sodaß die Seitenteile 10 gegenüber den Dachteilen 9 abgewinkelt werden können.

In den Ecken jedes Formteils 8 sind auf gegenüberliegenden Seiten der einwärts gebogenen Abschnitte 14 winkelförmige Verstärkungselemente 16 aus Pappmaterial eingelagert, wo sie mit Hilfe von Befestigungsmitteln 17', die durch sie hindurch-

gesteckt sind, befestigt sind. Diese Befestigungsmittel können Stifte, wie Dübel, Klammern oder dergleichen sein, wie dies Figur 7 zeigt, wo die Klammern mit 17 bezeichnet sind. Ein Klebebereich 18 kann auf der Fläche jedes Verstärkungswinkels 16 angebracht sein zwischen dem Winkel und der benachbarten Fläche der einwärts gerichteten Abschnitte 14, um den Spalt dazwischen zu verschließen und die Verbindung zu verfestigen.

Die Brückenteile 8 werden, wie Fig. 4 - 6 zeigt, zusammengesetzt. Zuerst wird der Deckteil 9 in umgekehrter Lage aufgelegt, wie dies Fig. 4 zeigt, anschließend werden die beiden Seitenabschnitte 10 mit den Lappen 11 und 12 durch Klammern oder sonstige Befestigungselemente und geeignete Abdichtungsmittel miteinander verbunden, was nachher die Dachkanten ergibt.

Verstärkungswinkel 16 werden dann an eines der Seitenteile angebracht. In den Seitenteilen 14 befinden sich Löcher, die mit Löchern in den Verstärkungselementen 16 fluchten, wenn die Abschnitte 9 und 10 die gewünschte Winkellage zueinander einnehmen, wie dies Fig. 5 zeigt, sodaß dann Dübelstifte 17 hindurchgesteckt werden können. Diese können leicht eingesetzt werden und sichern die Lage der Abschnitte zueinander in der gewünschten Stellung.

Die Brückenabschnitte 8 können so leicht einzeln zusammengesetzt werden, wie dies Fig. 5 wiedergibt, oder auch bereits mehrere nebeneinander, wie es Fig. 6 zeigt. In beiden Fällen

muß dieselbe Arbeitsschrittfolge durchgeführt werden.

Die Seitenabschnitte 14 aneinandergrenzender Brückenteile 8 sind ebenfalls mittels eines Klebers miteinander zu verbinden, der in Fig. 8 mit 19 bezeichnet ist, und außerdem werden Befestigungs- oder Verbindungsmittel unmittelbar durch die einwärts gerichteten Seitenabschnitte 14 hindurchgeführt, wie es die Fig. 8 und 9 bei 20 zeigen. Diese Befestigungsmittel 20 sind z.B. ganze Reihen von Klammern, die schnell mit Abstand zueinander auf den einwärts gewandten Randabschnitten 14 durchgeschlagen werden können, ohne daß dazu ein besonderes handwerkliches Geschick oder eine besondere Vorbildung gehören.

Die ersten Brückenabschnitte 8 werden vorzugsweise entlang der Hinterkante der Grundplatte 1, an dem Stoßbrett 6 und den Nagelstreifen 7 anstehend, errichtet. Diese Brückenteile sollen so ausgerichtet werden, daß sie mittig zur Grundplatte stehen, was durch entsprechendes Ausmessen erfolgen kann. Zu diesem Zweck können Maßlinien A und B in Fig. 2 benutzt werden, die von der Innenkante der Seitenränder am Stoßbrett zur entfernt gelegenen Ecke der Dachkante gezogen werden, wenn ein Brückenteil auf die Plattform aufgelegt worden ist. Diese Maßlinien sollten die Langsmittle jedes Brückenteils schneiden. Nach dieser Ausrichtung werden die Seitenränder der Brückenteile auf die Grundplatte genagelt, wobei diese Nägel aber wieder entfernt werden können, nachdem die Gebäudeendplatten eingesetzt worden sind.

Die Längsmittle der Brückenteile sollte auf den Deckplatten 9
angezeichnet werden, sodaß sie für die Zentrierung bei dem
Aufrichten der übrigen Brückenteile verwendet werden kann.
Auch auf dem Stoßbrett 6 sollte die Mittellinie angezeichnet
werden.

Wenn zu diesem Zeitpunkt eine Endplatte vorgesehen wird, sollte
sie auf der Grundplatte 1 zusammengestellt werden, wobei von
der Mittellinie aus nach den Seiten des Gebäudes gearbeitet
werden sollte.

Nachdem das Brückenteil auf der Grundplatte angeheftet und die
Mittellinie auf der Deckplatte und auf dem Stoßbrett markiert
worden ist, werden zwei Endplatten 21 auf die Grundplatte aufge-
setzt, sodaß sie rechts und links der Mittellinie bis zur Deck-
platte 9 reichen. Diese Endplatten 21 werden geklebt und ge-
heftet, und zwar sowohl mit ihren Seiten aneinander als auch
mit den Seitenabschnitten der Deckplatte 9.

Nachdem das letzte Brückenteil 8 auf der Grundplatte 1 befestigt
ist, wird ein Türrahmen 22 und ein Türquerbalken 23 an diesem
letzten Brückenteil 8 befestigt. Danach wird eine Endplatte 24
am Türrahmen angebracht, und zwar durch Festnageln sowohl am
Türrahmen als auch am Deckenabschnitt 9 des letzten Brückenteils
8. Dies kann sowohl durch Kleben als auch Heften geschehen.

Anschließend wird eine weitere Endwandplatte 25 neben dem Tür-
rahmen 22 eingesetzt und durch Kleben und Nageln mit dem Tür-
rahmen als auch mit den abwärts gerichteten Abschnitt n der

Dach- und Seitenabschnitte des letzten Brückenteils 8 verbunden. In ähnlicher Weise werden dann die Endplattenteile 26, 27 und 28 an Ort und Stelle eingesetzt.

Die Endplattenteile 29 sind auf der Grundplatte befestigt und mit dem Rahmen unterhalb einer Fensteröffnung verklebt und geheftet. Oberhalb der Fensteröffnung sind Endplattenteile 30 eingesetzt, welche jedoch nicht befestigt werden, sondern nur für die Ausrichtung der nächstfolgenden Wandplattenteile benutzt werden. Das Befestigen erfolgt erst, nachdem der Fensterrahmen eingesetzt ist.

Anschließend werden die Endwandteile 31, 32, 33 und 34 eingesetzt und in der bereits im Zusammenhang mit den Plattenteilen 25 - 28 beschriebenen Weise befestigt.

Das Fenster ist in Fig. 1 mit 35 bezeichnet und kann zu gegebener Zeit in die Fensteröffnung eingesetzt werden, nachdem die Wandplattenteile 30 an den angrenzenden befestigt wurden.

Nachdem die Vorderseite des Gebäudes nun derart auf der Plattform zusammengestellt ist, wird sie aufrecht über dem Vorderende der Grundplatte in entsprechender Ausrichtung aufgerichtet. Das Festnageln auf der Grundplatte erfolgt unter Zuhilfenahme der Nagelschellen 2.

In der bereits beschriebenen Weise werden dann die übrigen Brückenteile zusammengesetzt und auf der Plattform aufgerichtet

und einer neben dem anderen mit Hilfe der Nagelschellen 2 befestigt, bis die gewünschte Zahl von Brückenabschnitten auf der gesamten Länge der Grundplatte errichtet worden ist.

Eine insgesamt mit 36 in Fig. 1 bezeichnete Rückwand wird in der gleichen Weise zusammengestellt, wie dies bereits für die Vorderwand beschrieben worden ist mit der Ausnahme, daß keine Tür, dafür aber zwei Fenster vorgesehen sind, welche mit 37 bezeichnet sind. Die in den Türrahmen 22 der Vorderwand einzusetzende Tür hat die Bezeichnung 38. Es ist deshalb nicht nötig, das Errichten der Rückwand in allen Einzelheiten zu beschreiben.

Es ist noch anzustreben, daß die Aussenseite des Gebäudes wasserdicht und gegen Witterungseinflüsse geschützt ist. Dies kann durch Versehen mit einer entsprechenden Oberflächenbeschichtung auf der gesamten Außenfläche geschehen.

Eine gute Beschichtung kann mit einer Belagschicht aus Fasermaterial, wie z.B. Glasfasermaterial 39, erzielt werden, die die Verbindungsstellen zwischen den einzelnen Brückenteilen bedeckt, wie dies andeutungsweise in Fig. 1 gezeigt ist. Diese Glasfasermatte 39 wird über eine geeignete Plastikmaterialschiicht 59, etwa einer Polyesterhaut, aufgezogen und danach mit einer weiteren Polyestermischung oder-Schicht 59 überdeckt, die darübergerollt oder-geglättet wird. Es wird damit die gesamte Außenfläche des Gebäudes überzogen und geschützt.

Die nach innen gerichteten Abschnitte 14 können als Träger für ein geeignetes Innenabschlußmaterial dienen, das in Fig. 12 mit 40 bezeichnet ist. Es kann dazu Sperrholz oder ähnliches verwendet werden, was auf die einwärts gerichteten Abschnitte 14 aufgelegt und darauf befestigt wird. Die Hohlräume zwischen diesem Endabschlußmaterial 40 und den Brückenteilen bilden Kammern, in die ein geeignetes Isoliermaterial eingesetzt werden kann, wie dies bei 41 in Fig. 12 angedeutet ist.

Das in Fig. 2 von oben gesehene Gebäude ist im wesentlichen rechteckig. Die Figuren 13 und 14 zeigen aber, daß gewisse Variationsmöglichkeiten bestehen, nach denen gewisse Gebäudeteile 51 und 52 gegeneinander versetzt werden, die selbst jedoch in der vorstehend beschriebenen Weise aufgebaut sind. Sie stehen mit zwei Endflächen gegeneinander und haben eine verbindende Tür. Alles andere ist genauso aufgebaut, wie vorstehend beschrieben. Es lassen sich darüber hinaus weitere Variationen im Aufbau denken.

Diese Gebäudekonstruktion ermöglicht den Hausbau zu niedrigen Kosten. Dies hängt nicht nur damit zusammen, daß die Materialkosten sehr gering sind, es hat weiter seine Ursache darin, daß das Aufstellen des Gebäudes nur wenig Arbeit und vor allem keine besonderen Fachkenntnisse erfordert. Es können damit Arbeiter beschäftigt werden, die keine besonderen Kenntnisse im Hausbau besitzen. Es ist außerdem möglich, die Gebäudeteile in einer Fabrik vorzufabrikieren, sodaß es für den jeweiligen

Eigentümer zum Versand zu Paketen abgepackt werden kann. Alle Teile können in einem Paket zusammengefügt werden, die bei der Aufstellung an Ort und Stelle benötigt werden. Das Gebäude wird dann in einzelnen Teilen versandt, wobei jedes Teil in einem gesonderten Container oder in einer sonstigen Verpackungseinheit zusammengefaßt ist. Es besteht das Gebäude aus Pappe, wie es hier beschrieben wurde, so sind diese Einzelpakete auch noch sehr leicht und gut zu handhaben.

Ein in der beschriebenen Weise erbautes Gebäude hat eine Zugfestigkeit in seiner Außenwand, die über 140 kg je qcm liegt. Es ist wasserdicht, wetterbeständig, kann widerstandsfähig gemacht werden gegen Ungeziefer und ist feuersicher. Es kann mit einem Minimum an Zeit und Aufwand aufgebaut werden.

P A T E N T A N S P R Ü C H E

1. Gebäude gekennzeichnet durch eine Vielzahl von nebeneinander angeordneten Brückenteilen (8), von denen jedes einen Deckabschnitt (9) und Seitenabschnitte (10) aufweist, die sich in einer Linie zu beiden Seiten des Deckabschnitts (9) erstrecken, wobei die Deck- und Seitenteile aus nichtmetallischem Tafelmaterial bestehen, deren Seitenkanten abwärts gebogen sind, so daß sie nach einwärts gebogene Abschnitte (14) darstellen, die im wesentlichen n über die gesamte Länge verlaufen, wobei die abwärts gebogenen Abschnitte (14) benachbarter Brückenteile (8) aneinander liegen und Mittel vorgesehen sind, die diese Abschnitte (14) miteinander verbinden.

2. Gebäude nach Anspruch 1, gekennzeichnet durch eine Grundplatte (1) und Mittel (2) zum Befestigen der Brückenteile (8) an ihren beiden Enden auf der Grundplatte.

3. Gebäude nach Anspruch 1, gekennzeichnet durch eine Grundplatte (1) und an dieser an den beiden Enden der Brückenabschnitte (8) angebrachte Schellen (2), mit denen die Brückenabschnitte mit der Grundplatte verbunden sind.

4. Gebäude nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß am Ende einer größeren Anzahl von Brückenabschnitten (8) eine auf der Grundplatte (1) aufrechtstehende Endwand vorgesehen ist.
5. Gebäude nach Anspruch 2, gekennzeichnet durch Endwände auf der Grundplatte an den beiden Enden einer Vielzahl von Brückenabschnitten (8), die sich von der Grundplatte bis zu den Deck- und Seitenteilen der angrenzenden Brückenteile erstrecken.
6. Gebäude nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß zwischen den einwärts gerichteten Abschnitten benachbarter Brückenteile (8) Dichtmittel eingesetzt sind.
7. Gebäude nach Anspruch 1, gekennzeichnet durch Befestigungsmittel (20), die die einwärts gerichteten Abschnitte (14) benachbarter Brückenteile (8) durchsetzen und diese miteinander verbinden.
8. Gebäude nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, daß zwischen benachbarte Brückenteile (8) Dichtmittel (19) eingefügt sind.

9. Gebäude nach einem der Ansprüche 1 bis 8, dadurch gekennzeichnet, daß über die Außenfläche der Brückenteile, die Verbindungsstellen benachbarter Brückenteile überdeckend, eine Faserschicht gelagert ist sowie Mittel, die eine Plastikbeschichtung über eine Vielzahl von Brückenteilen bilden und die Faserschicht darauf befestigen.

10. Gebäude nach Anspruch 1, gekennzeichnet durch einwärts gerichtete Lappen an den Enden der Deck- und Seitenteile jedes Brückenabschnitts und Mittel zum Befestigen der einwärts gerichteten Lappen aneinander.

11. Gebäude nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Deck- und Seitenteile jedes Brückenabschnitts unter einem bestimmten Winkel zueinander angeordnet sind und Verstärkungselemente (16) die Verbindungsstellen zwischen den Deck- und Seitenteilen überbrücken und mit den Deck- und Seitenteilen verbunden sind, um diese in der bestimmten Winkelstellung zueinander zu halten.

12. Gebäude, gekennzeichnet durch eine Vielzahl von Brückenteilen, die mit ihren Seiten aneinander liegen und einen umgekehrten U-Querschnitt haben, in dem ein Hohlraum

eingeschlossen ist, wobei jeder Brückenabschnitt aus einem Pappmaterial mit abwärts gerichteten Randabschnitten besteht, mit welchen das Brückenteil an seinen benachbarten angrenzt, und gekennzeichnet durch Verbindungsmittel (20), mit denen die abwärts gerichteten Ränder (14) benachbarter Brückenteile (8) verbunden sind.

13. Gebäude nach Anspruch 12, dadurch gekennzeichnet, daß jeder Brückenteil einen Deckteil und zu dessen beiden Seiten Seitenteile aufweist und ebene Außenflächen hat.

14. Gebäude nach Anspruch 13, dadurch gekennzeichnet, daß die flachen Außenflächen der Brückenteile von einer faserförmigen Schicht, die auch die Verbindungsspalte überdeckt, überzogen sind, und Mittel, die eine Plastikbeschichtung über die Brückenabschnitte bildet, die faserförmige Schicht auf diesen aufklebt.

15. Verfahren zum Errichten eines Gebäudes nach einem der vorhergehenden Ansprüche auf einer Grundplatte, dadurch gekennzeichnet, daß ein Brückenteil auf der Grundplatte parallel zu einer Kante errichtet, eine Endwand auf der Grundplatte etwa parallel zu dieser zusammengestellt,

die Endwand an dem Brückenteil befestigt und danach die Endwand und das Brückenteil auf der Plattform errichtet werden.

16. Verfahren nach Anspruch 15, dadurch gekennzeichnet, daß das Brückenteil aus mehreren Einzelabschnitten zusammengesetzt wird, die durch Befestigungsmittel mit ihren Enden zusammengefügt werden.

17. Verfahren nach Anspruch 15 oder 16, dadurch gekennzeichnet, daß weitere Brückenteile hinzugefügt werden, von denen jedes abwärts gerichtete Seitenabschnitte aufweist, und daß Befestigungsmittel durch die Seitenabschnitte benachbarter Brückenteile hindurchgeführt werden, um diese miteinander zu verbinden.

18. Verfahren zum Errichten eines Gebäudes, dadurch gekennzeichnet, daß eine Vielzahl von Brückenteilen aus einem Pappmaterial gebildet werden, die beiderseitigen Kantenabschnitte der Brückenteile abwärts gerichtet werden und die Brückenteile mit den abwärts gerichteten Kantenabschnitten nebeneinander angeordnet werden, woraufhin Befestigungsmittel durch die Kantenabschnitte benachbarter Brückenteile hindurchgesetzt werden, um diese miteinander zu verbinden.

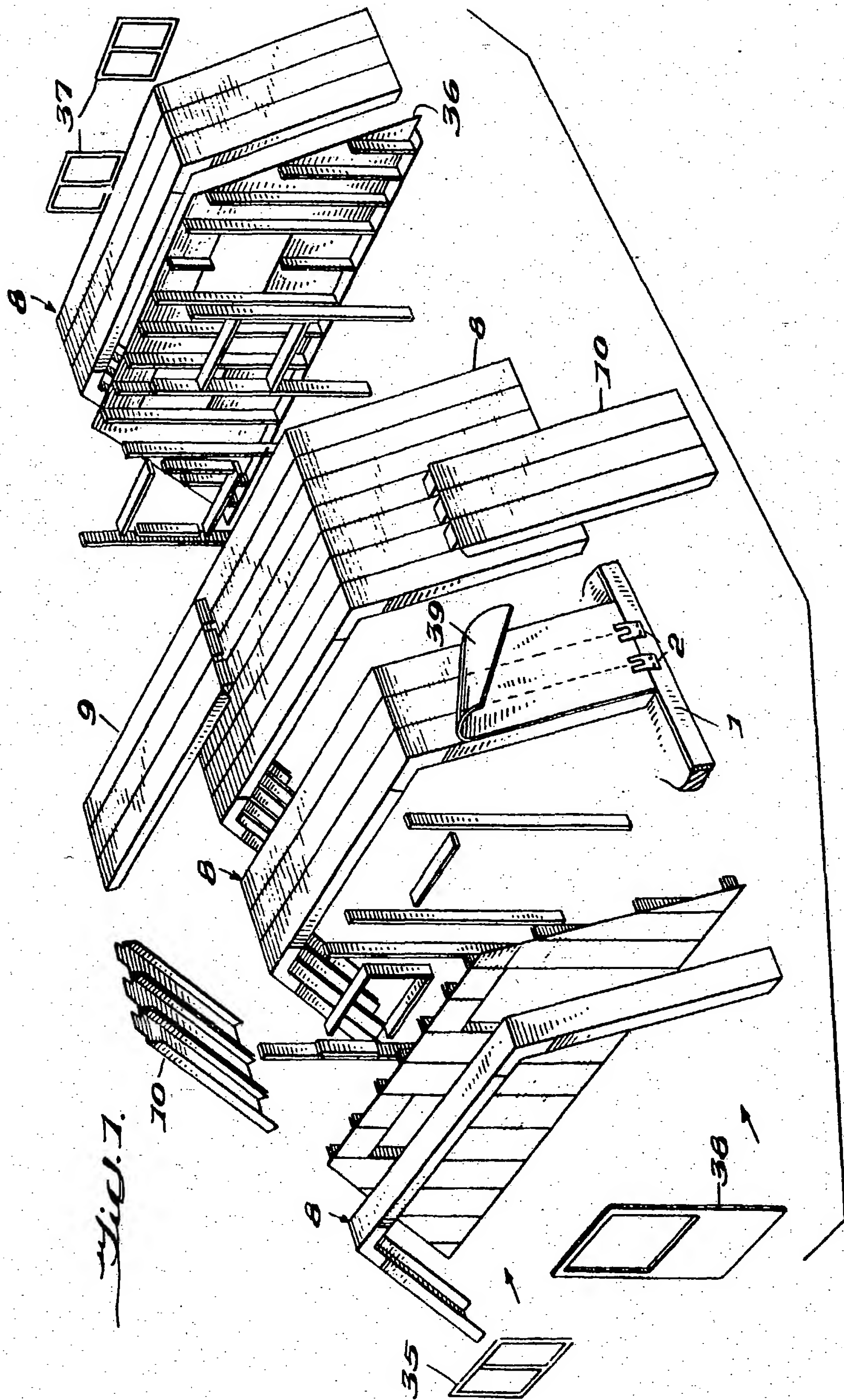


Fig. 1.

Fig. 2.

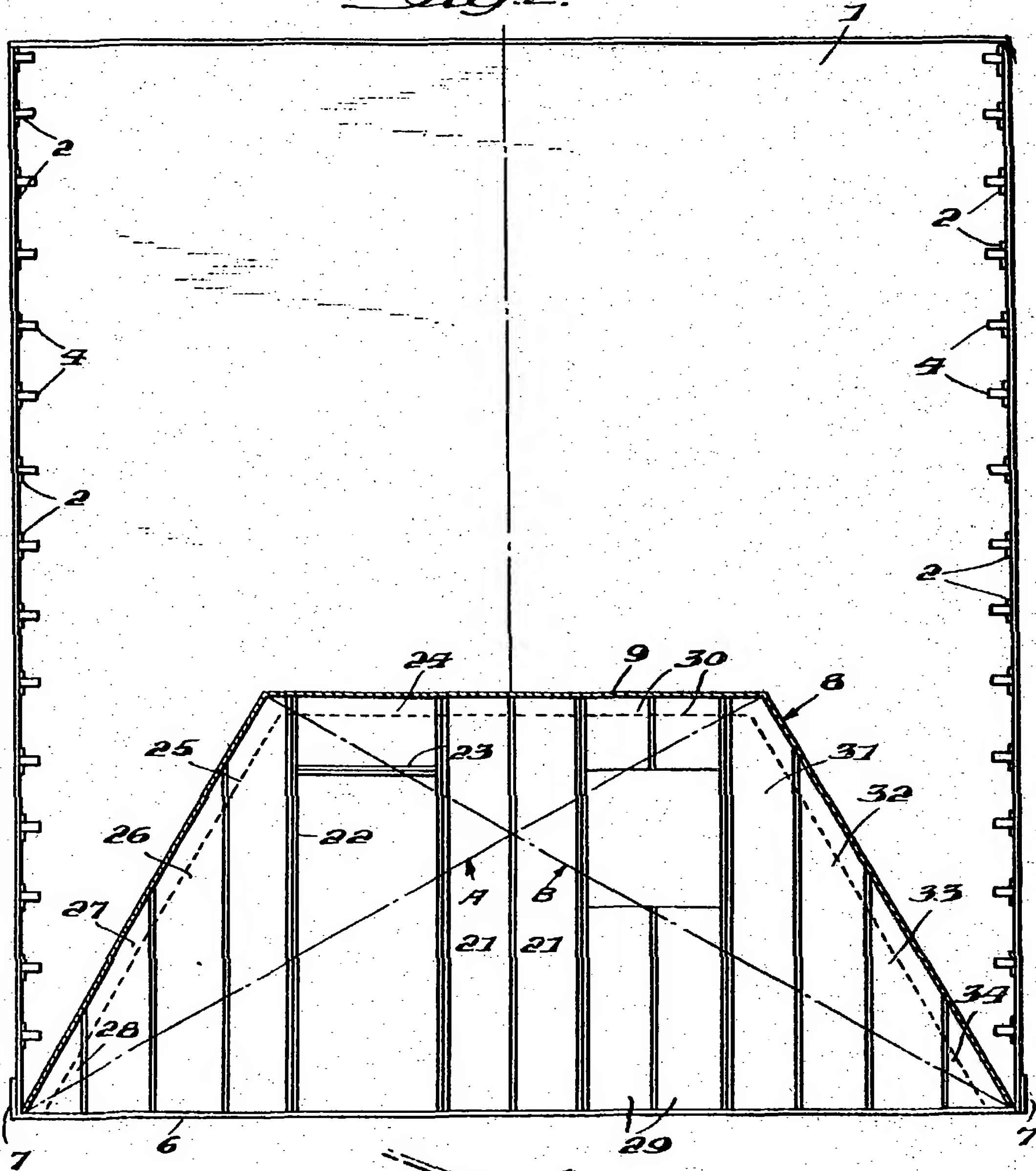
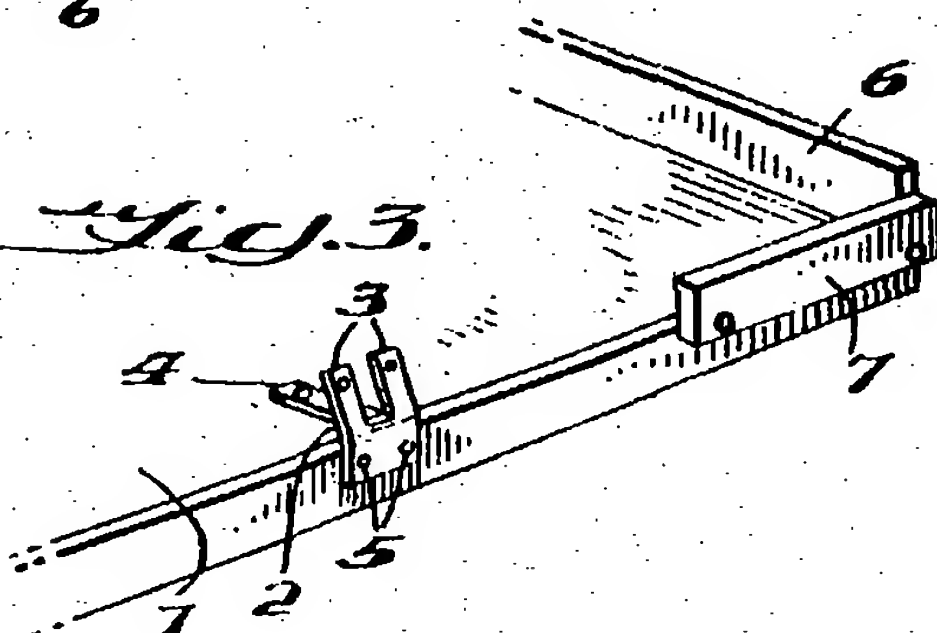


Fig. 3.



21

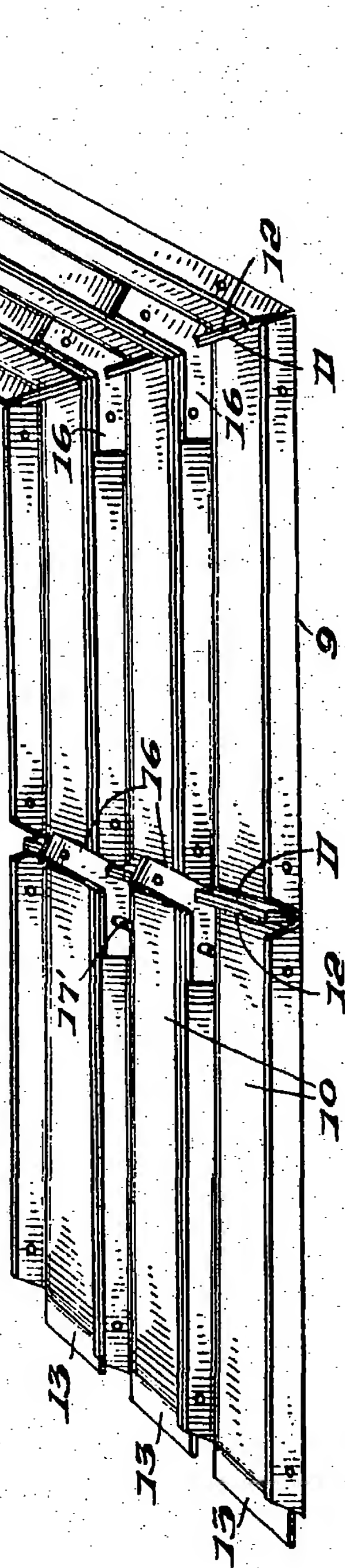
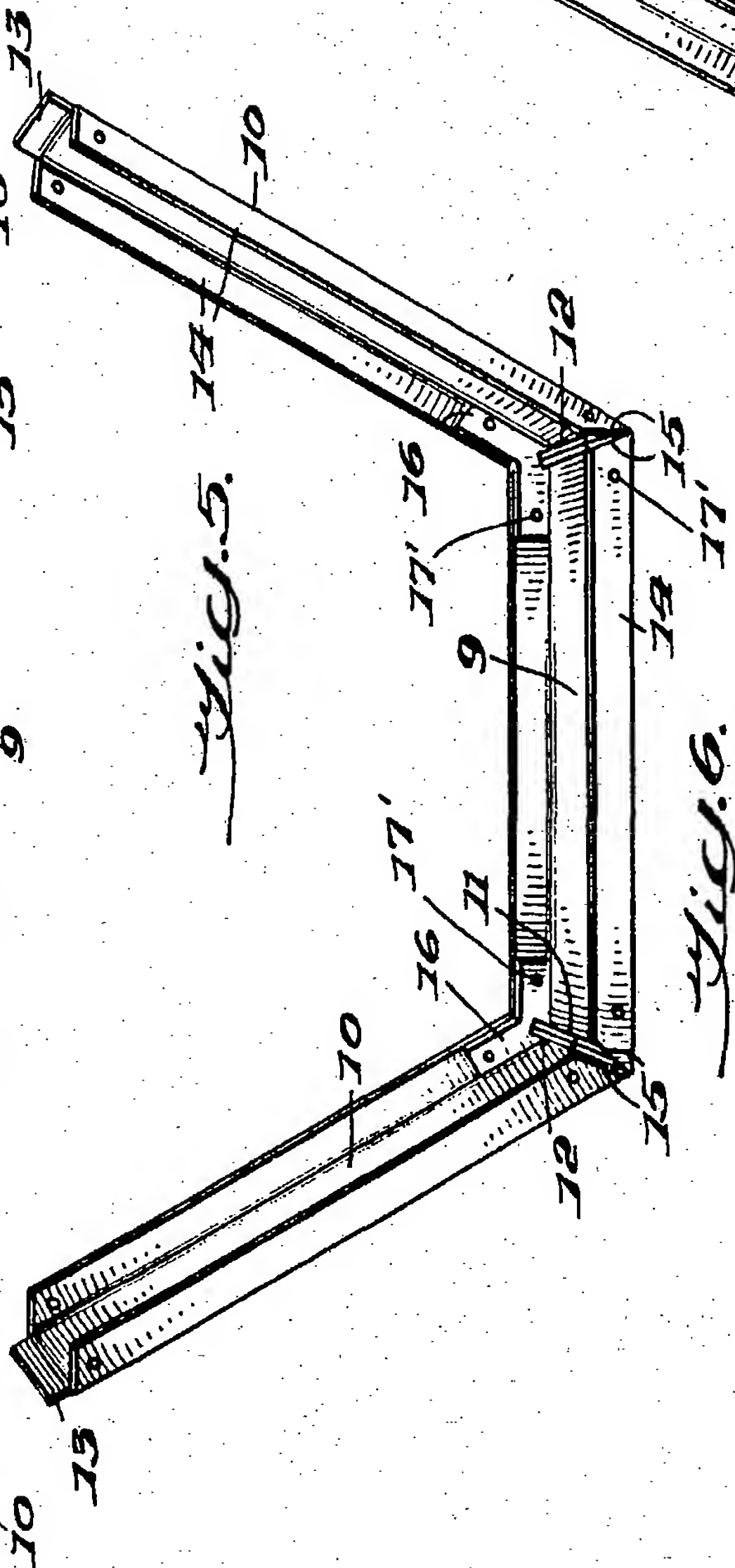
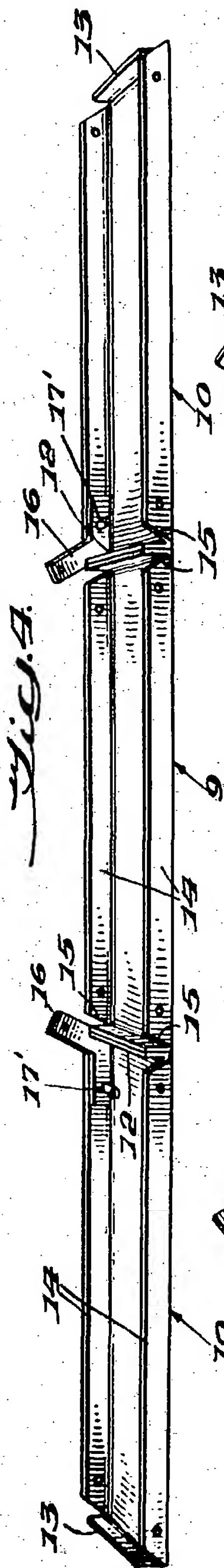


Fig. 8.

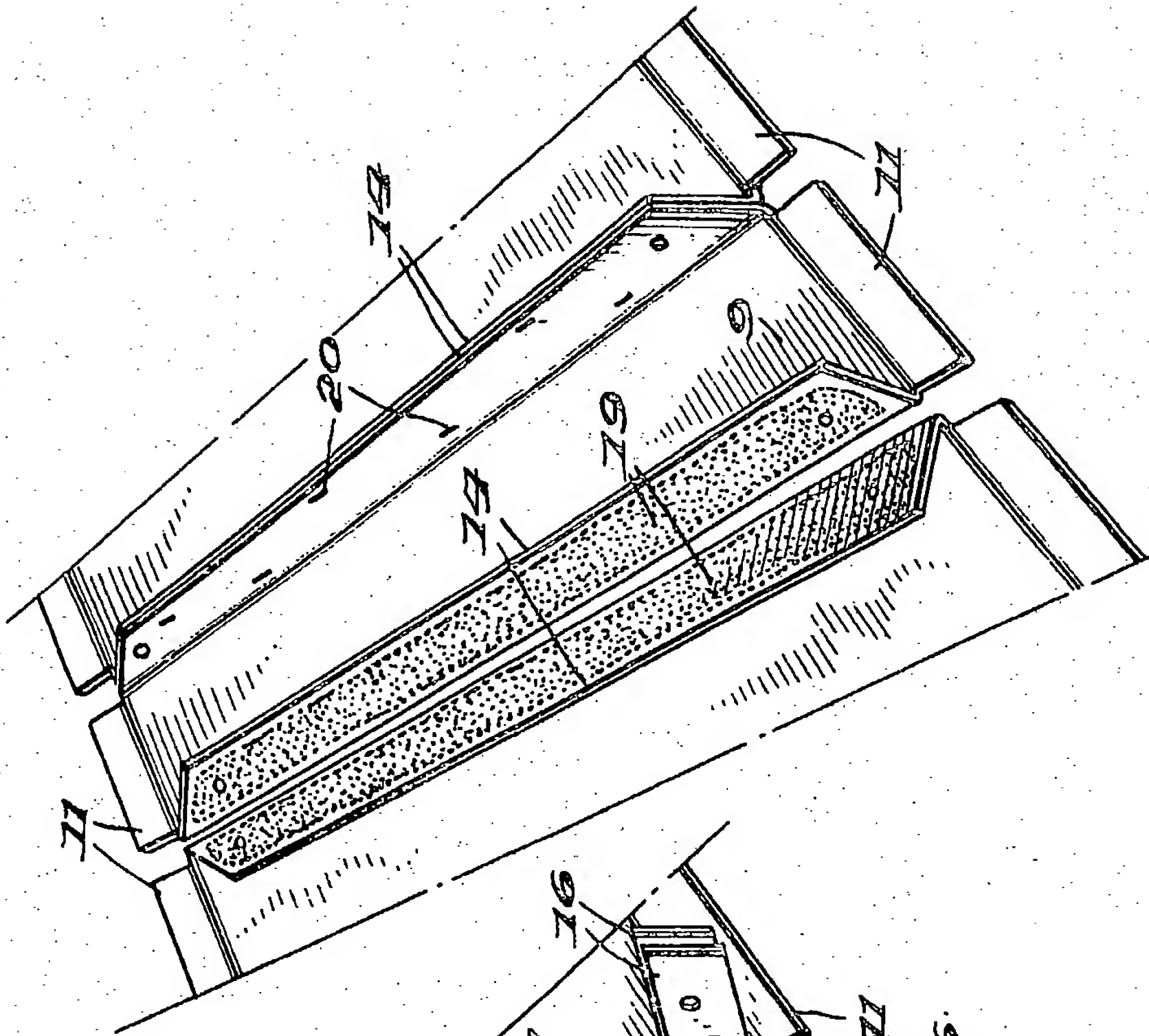


Fig. 7.

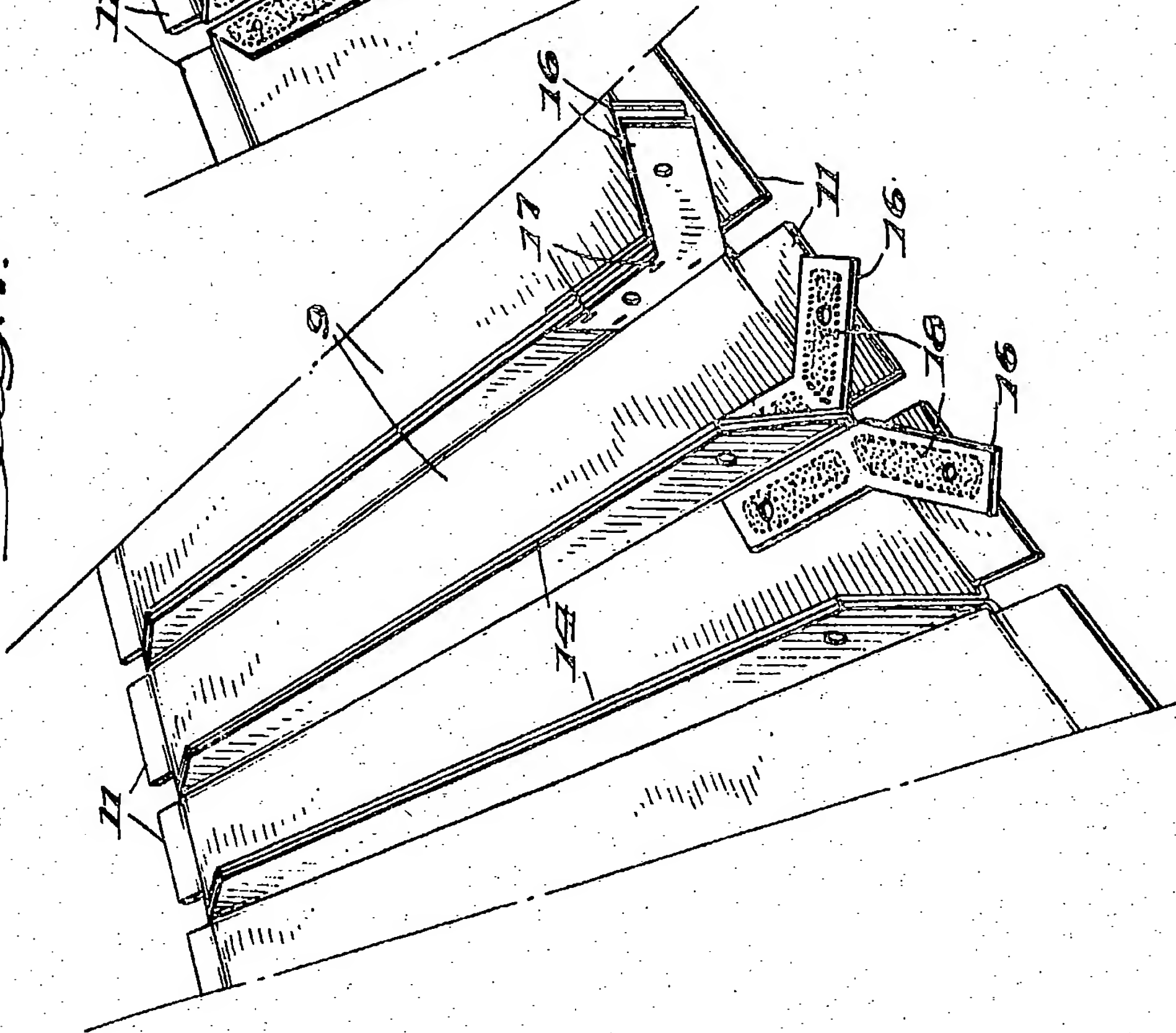


Fig. 9.

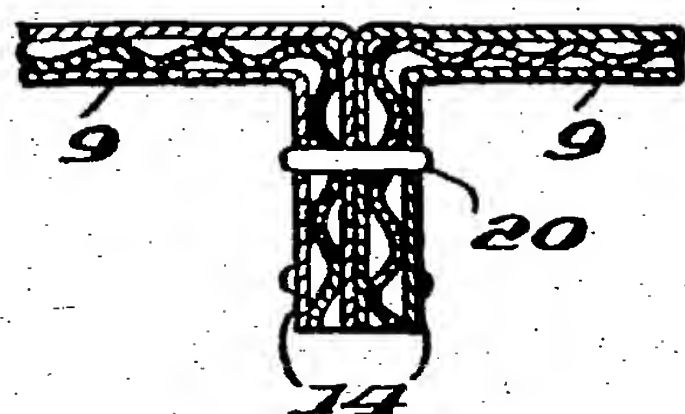


Fig. 10.

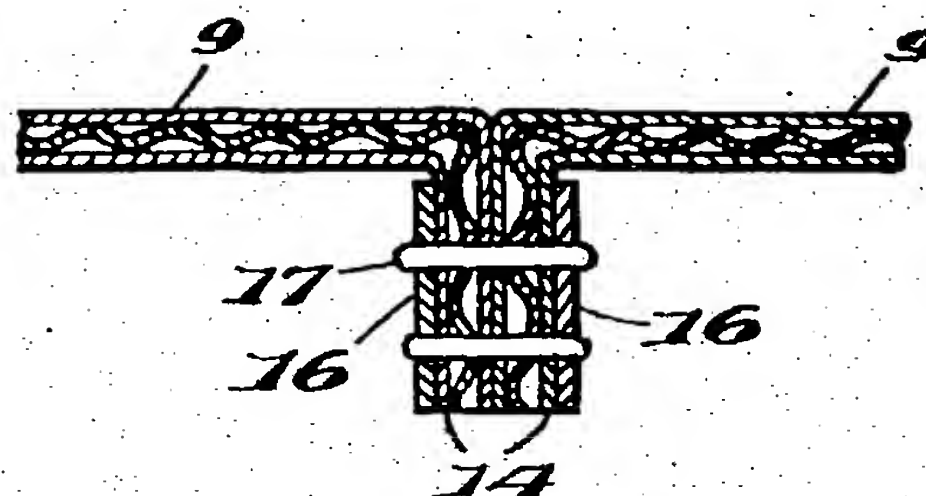


Fig. 11.

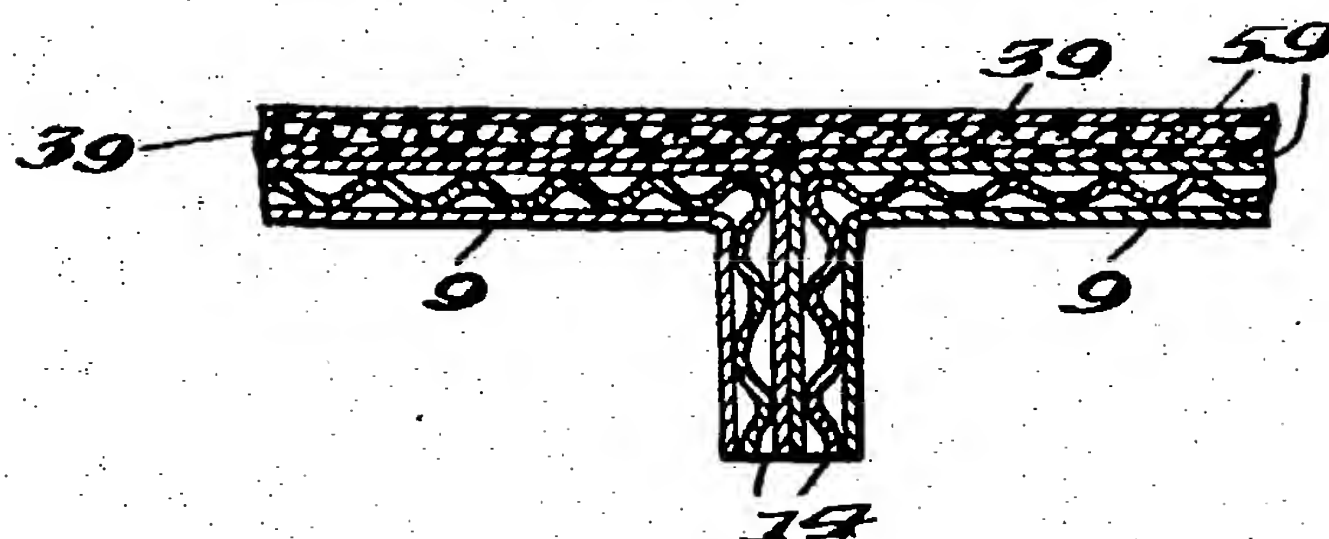
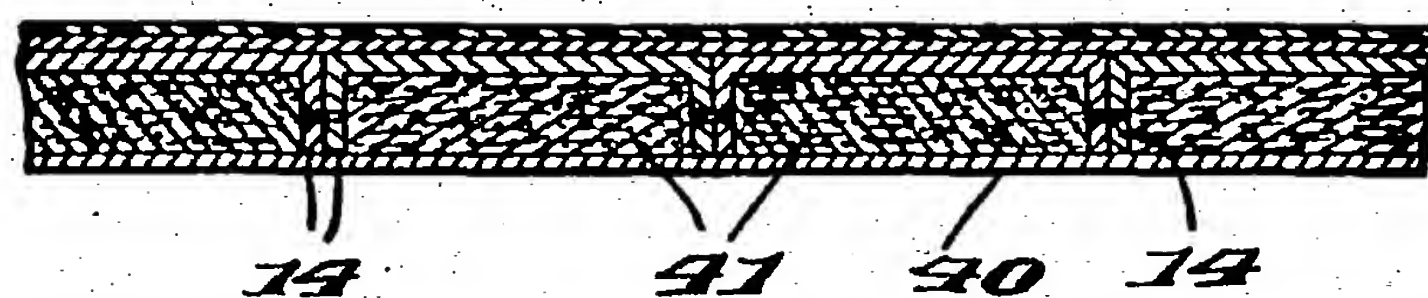


Fig. 12.



24

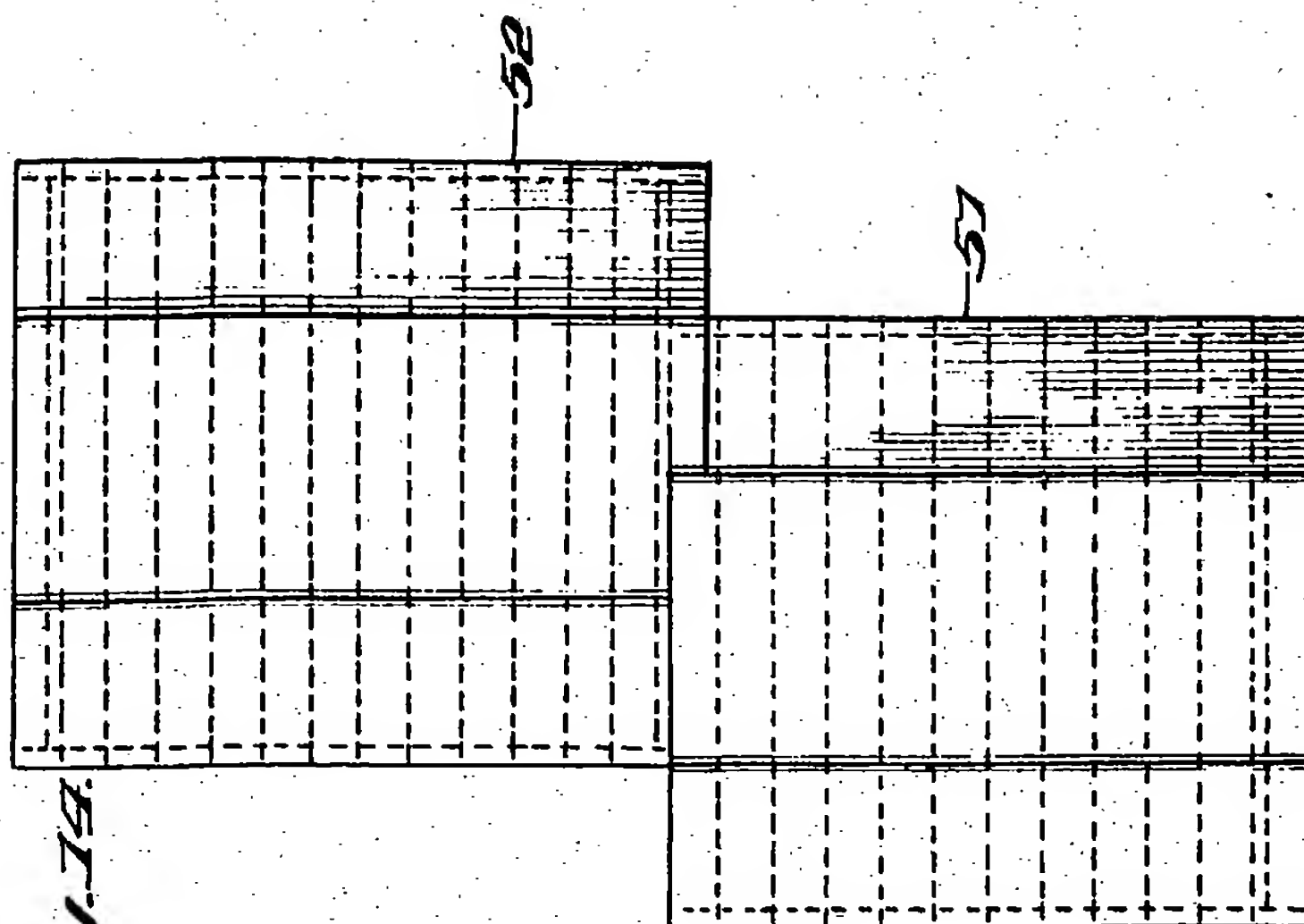


Fig. 14.

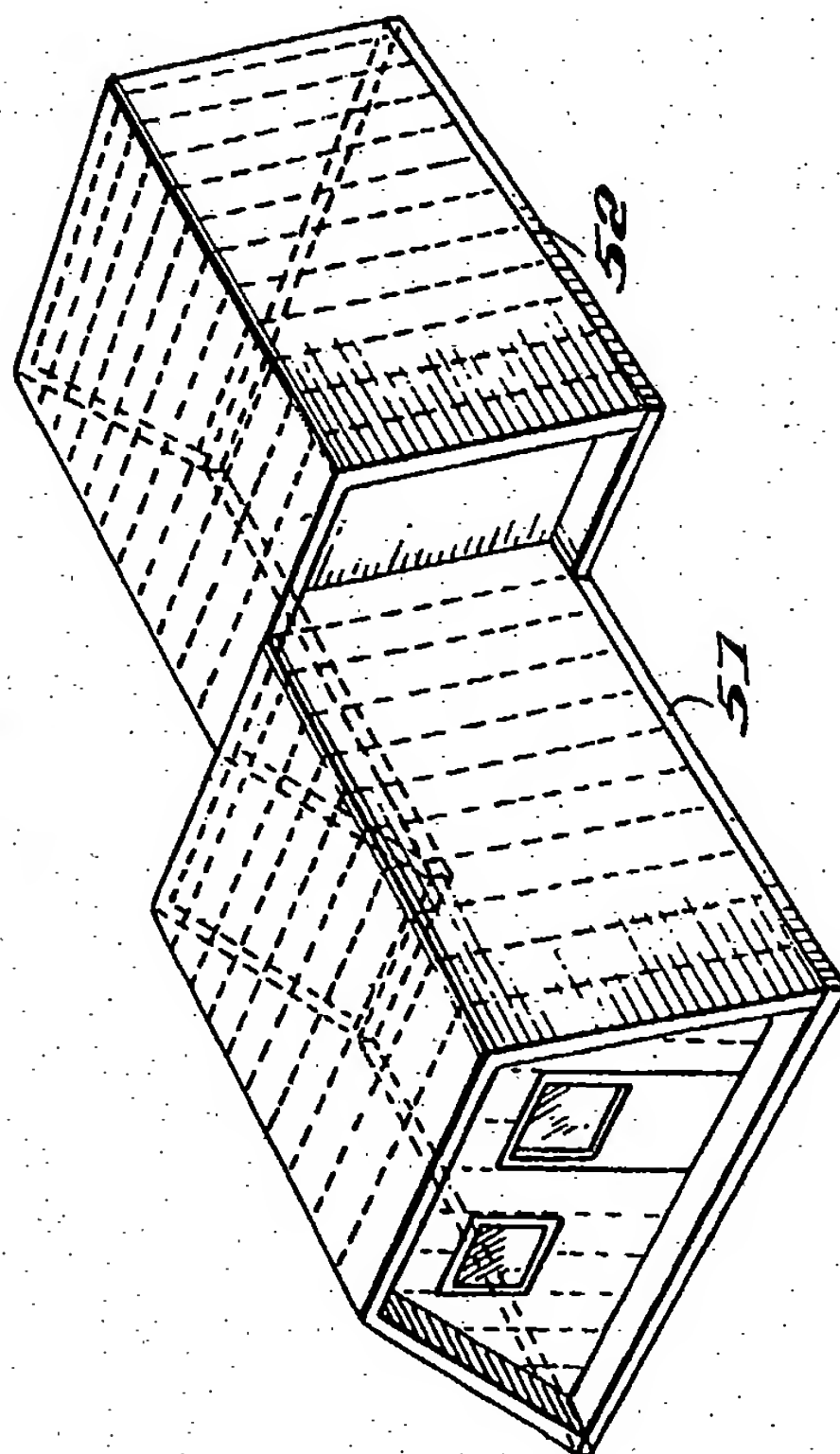


Fig. 13.

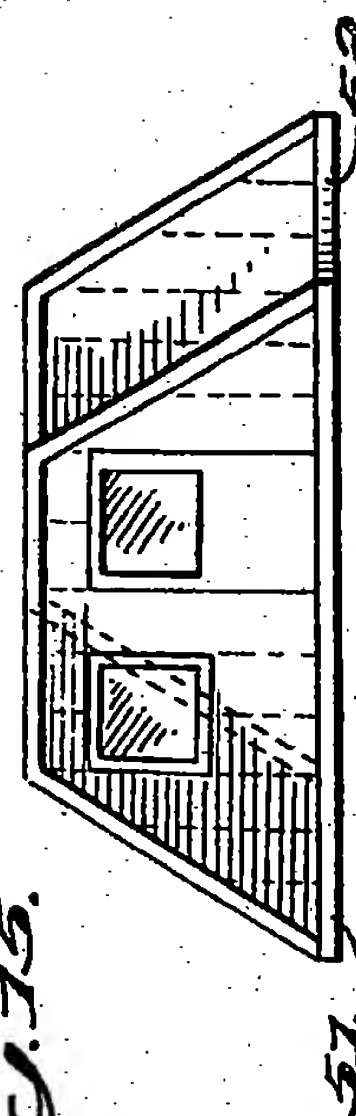


Fig. 15.